

Technisches Datenblatt

Volimea Glimmer 0 – 4 mm / Stand: 05.07.2024

1. Allgemeine Informationen

1.1 Produktname: Volimea Glimmer 0 – 4 mm

- Hersteller: VOLIMEA GmbH & Cie. KG
- Produkttyp: Zuschläge
- Farbvarianten: harmonisch aufeinander abgestimmte, große Farbpalette
- Anwendungsbereich: Wandgestaltung im Innenbereich

2. Anwendungsbereiche

Volimea Glimmer (0 - 4 mm) veredelt die Oberfläche und schafft Effekte, die Einlagerungen aus Natursteinen nahekommen.

3. Verarbeitung

Der Glimmer wird in den angemischten Putz eingemischt. Wie gewohnt wird die Wandbeschichtung auf die Wandfläche aufgebracht und verdichtet, nach dem Aufreißen werden dann die Glimmerteilchen freigelegt.

4. Spezifikationen

| | |
|---------------------------------|--|
| Verarbeitungstemperatur: | +5 ° bis +30 °C |
| Verbrauch: | max. 30 g für 15 kg Wandbeschichtung |
| Pulverförmig: | Vermiculit Glimmer Drei-Schichtsilikate (Mg _{0,5} ,Ca _{0,5} ,Na,K) _{0,7} (Mg,Fe,Al) ₃ [(OH) ₂ (Al,Si) ₂ Si ₂ O ₁₀] 4H ₂ O |

5. Struktur und Herstellungsverfahren

Volimea Glimmer besteht aus dünnen, flachen Plättchen. Das Exfolieren (Expandieren) erfolgt bei hoher Temperatur (800 – 1000 °C) ohne Zusatz von anderen Stoffen. Der hierbei entstehende Wasserdampf – entweichen des Kristallwassers – treibt die einzelnen Schichten der Struktur auseinander. Das Volumen der Glimmer-Teilchen vergrößert sich dabei um das ca. 20-fache. Expandierter Glimmer wird in verschiedenen Korngrößen hergestellt.

6. Eigenschaften

| | |
|---------------------|------------------------------|
| pH-Wert: | ca. 7,5 |
| Sintertemperatur: | ca. 1260 °C |
| Schmelzpunkt: | ca. 1315 °C |
| Feuchtigkeit: | 1 – 1,5 % nach der Expansion |
| Gewerbehygiene: | keine Silikose-Gefahr |
| Nichtbrennbarkeit: | Klasse A1 (DIN 4102) |
| Wärmeleitfähigkeit: | 0,07 W7/mK (DIN 4108) |



Hohe Qualität und Geprüfte Produkte



Reguliert das Raumklima



Fugenlose Boden- und Wandbeschichtung



Unebene Oberflächen ausgleichen



Natürliche Bestandteile



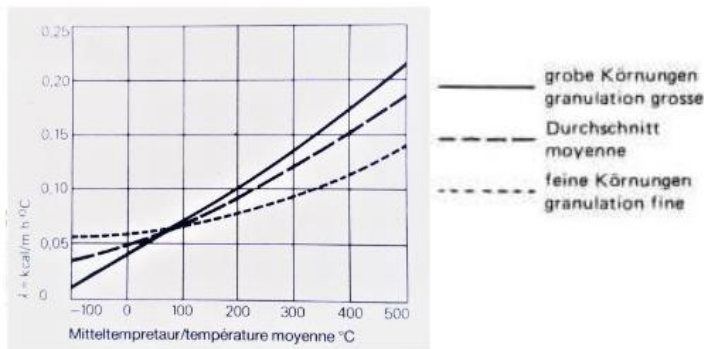
Schimmelbildung wird vermieden

Technisches Datenblatt

Volimea Glimmer 0 – 4 mm / Stand: 05.07.2024

7. Wärmeleit Zahlen

Die anschließende Grafik zeigt die Wärmeleit Zahlen von Vermiculite-Körnungen bei -100 °C bis +500 °C Mitteltemperatur. Bei höheren Temperaturen wird wegen des stärkeren Temperaturdurchgangs (Konvektion) eine kleine Körnung empfohlen. Jedoch kann man den Wärmedurchlass auch bei Gebrauch von gröberen Körnungen vermindern, wenn das Material bei Einbau sorgfältig um etwa 10% gepresst wird.



8. Chemische Durchschnittsanalyse

| | |
|--------------------------------|---------------|
| SiO ₂ | 35 – 41% |
| Al ₂ O ₃ | 6 – 9,5 % |
| TiO ₂ | 0,6 – 1,4 % |
| Fe ₂ O ₃ | 6 – 9,5 % |
| FeO | 1,17 % |
| MuO | 0,30 % |
| MgO | 21,5 – 25,5 % |
| CaO | 2 – 6 % |
| Na ₂ O | 0,80 % |
| K ₂ O | 3 – 6 % |
| S | 0,18 % |
| Cl | 0,0 – 0,5 % |
| P ₂ O ₅ | 0,2 – 2 % |
| Li ₂ O | 0,03 % |
| ZrO ₂ | Spuren |
| Cr ₂ O ₃ | 0,01 – 0,15 % |
| V ₂ O ₃ | Spuren |
| NiO | Spuren |
| CoO | Spuren |
| BaO | Spuren |
| F | 0,2 – 0,8 % |
| SO ₃ | 0,02 % |



Hohe Qualität und
Geprüfte Produkte



Reguliert das
Raumklima



Fugenlose Boden- und
Wandbeschichtung



Unebene Oberflächen
ausgleichen



Natürliche
Bestandteile



Schimmelbildung wird
vermieden

Technisches Datenblatt

Volimea Glimmer 0 – 4 mm / Stand: 05.07.2024

H₂O + 105 C 5,18 %
H₂O – 105 C 6,02 %

Körnung 0 -4 mm

Schüttgewicht ca. 90 – 120 kg/m³

| Dimension | Anteil |
|---------------|-----------|
| 5,6 – 3,15 mm | <5 % |
| 3,15 – 2,0 mm | 40 – 50 % |
| 2,0 – 0,5 mm | 45 – 55 % |
| < 0,5 mm | <5 % |

9. Lagerstabilität

Im gut verschlossenen Originalgebinde mindestens 12 Monate lagerfähig, eine kühle und trockene Lagerung wird vorausgesetzt.

10. Sicherheitshinweise

Berührungen mit den Augen und der Haut vermeiden. Wir empfehlen mit Arbeitshandschuhen sowie Schutzbrille zu arbeiten. Vor Kindern sicher aufbewahren.

11. Entsorgung

Gewerbliche Entsorgung: EAK-Nr.: 170904 (Bau- und Abbruchabfälle)
Abfallschlüssel-Nr.: 080112 (Farb- und Lackabfälle ohne Lösemittel)

Produkte der VOLIMEA GmbH & Cie. KG werden ausschließlich für den professionellen Verarbeiter hergestellt, der ein Grundwissen im Umgang und der Verwendung von chemischen und technischen Produkten zur Oberflächengestaltung hat. Die in den Merkblättern angegebenen Verarbeitungshinweise für unsere Qualitäten sind ausschließlich als unverbindliche Empfehlungen zu betrachten und stellen keinerlei Gewährleistung dar. Diese Empfehlungen basieren auf unseren Erfahrungen und Versuchsreihen und sollen die Arbeit unserer Abnehmer erleichtern. Jede mögliche Abweichung von den idealen Arbeitsbedingungen liegt im Verantwortungsbereich unserer Abnehmer und kann sich auf das Ergebnis der Anwendung auswirken. Dies befreit den Abnehmer jedoch nicht von seiner Verpflichtung zur Überprüfung des Produkts und dessen Eignung für die zu behandelnde Oberfläche, vorzugsweise durch eine Probeverarbeitung. Bei allen Zweifeln hinsichtlich der Handhabung oder Verarbeitung des erworbenen Produkts geben Ihnen unsere Verkaufssachbearbeiter und Techniker nach bestem Wissen Auskunft. Selbstverständlich gewährleistet die VOLIMEA GmbH & Cie. KG eine einwandfreie Qualität ihrer Produkte nach Maßgabe der jeweiligen Produktspezifikationen, jedoch liegt die Verantwortlichkeit für den Einsatz der gelieferten Produkte ausschließlich beim Abnehmer. Sofern wir nicht spezifische Eigenschaften und Eignungen der Produkte für einen vertraglich bestimmten Verwendungszweck ausdrücklich zugesichert haben, ist eine anwendungstechnische Beratung oder Unterrichtung, wenngleich sie nach bestem Wissen erfolgt, in jedem Fall unverbindlich und stellt keinerlei Gewährleistung dar. VOLIMEA haftet für die Anwendung ihrer Produkte durch deren Abnehmer nach Maßgabe ihrer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen, auf die der Abnehmer hiermit hingewiesen wird. Das jeweils aktuelle Technische Merkblatt kann auf unserer Internetseite abgerufen werden. Nach Erscheinen einer Neuauflage erlischt die Gültigkeit bisheriger technischer Merkblätter. Stand: 2024-07-05.



Hohe Qualität und Geprüfte Produkte



Reguliert das Raumklima



Fugenlose Boden- und Wandbeschichtung



Unebene Oberflächen ausgleichen



Natürliche Bestandteile



Schimmelbildung wird vermieden